

版本更新履历（网络围棋学园系统）

No.	修改类别	修改功能
Ver9.0 (2020/07/16)		
1	新机能	（网络教室）教师端实时显示费用状况。
2	"	（网络教室）教师上课时如有咨询，可以通过文字聊天方式和系统服务人员交谈。
3	"	（网络教室）学生端共享棋盘的落子权限可视化。
4	"	（共通）公告栏显示。
5	机能改良	（A I 棋盘）导入Katagol.4.5。
6	"	（题库）题库选择与内容显示，统一到一个画面。
7	"	（网络教室）老师学生的文字聊天限制最大文字长度为256。
8	"	（网络教室）教师端共享棋盘的按钮颜色显示共享棋盘的使用状况。
9	"	（网络教室）对局棋谱的文件另存，通过对局者信息自动生成文件名。
10	"	（网络教室）通过学生类别选择学生的考勤表的输出。
11	"	（网络教室）教师端学生信息管理画面，描述修正。
12	"	（网络教室）网络断线时下载教室信息，弹出提示。
13	"	（网络教室）新建对局，猜先按钮只在贴目6.5，7.5时显示。
14	"	（网络教室）贴目数设定扩展到100目。
15	"	（系统管理）教师登录的版本管理。（服务器端）
16	"	（系统管理）使用时间统计的中心服务器管理。（服务器端）
17	"	（系统管理）讲解盘的多房间共享状态，教室在线学生数，同室模式的后台可视化管理。
18	BUG修正	（网络教室）教师端关闭语音和视频选项，还是会影响其他视频会议系统的运行。
19	"	（网络教室）雇员老师上课，取得不了学生的学年信息。
20	"	（网络教室）学生类别编辑画面，类别为空的时候保存，程序异常结束。
21	"	（网络教室）扩张教室模式下，网络断线的时候启动教室，程序异常结束。
22	"	（网络教室）新加学生马上进行修改保存，程序异常结束。
23	"	（A I 棋盘）程序结束时麦克风被强制打开。
24	"	（系统管理）老师通过海外服务器登录，服务器端没记录下来登录时刻。
Ver8.9 (2020/06/11)		
1	新机能	（网络教室）学生出勤表打印功能。
2	"	（网络教室）共享棋盘的注释显示与编辑。
3	"	（网络教室）教师协助学生间对局的整地。
4	"	（网络教室）教员的学生棋力设定，校长可查看修改履历。
5	"	（网络教室）共享棋盘的多房间共享。（实现10人以上的教室授课）
6	"	（网络教室）教师控制学生端的语音播放。
7	"	（网络教室）外来棋谱对局的开始手順设置。（官子训练用）
8	机能改良	（A I 棋盘）导入Katagol.4.2。
9	"	（网络教室）观战程序显示教师的IGC版本和OS版本，与教室的基本信息。
10	"	（网络教室）程序启动失败时，显示【设定重置】的提示信息。
11	"	（网络教室）授课中的学生棋力编辑画面，棋力修改后才显示保存按钮。
12	"	（网络教室）非在线对局可的设定下，对局设定画面中在线学生用（*）标识。
13	"	（网络教室）教师端整地，观战的时候，不进行自动棋盘切换。
14	"	（网络教室）共享棋盘画面的上位显示选项。
15	"	（网络教室）教师端设定中添加语音使用选项。（方便用户配合其他视频会议系统）
16	"	（网络教室）教员不显示教室的坐席数，坐席数显示格式改良。
17	"	（网络教室）学生类别管理从8个扩展到16个。
18	"	（网络教室）教师端显示学生的OS版本。
19	"	（网络教室）死活对局，吃子游戏，外来棋谱对局，在棋谱履历中浅色区别显示。
20	"	（网络教室）学生学年项目里添加「成人」项目。
21	"	（共通）添子的棋子上不显示当前标记。
22	BUG修正	（网络教室）棋谱注解中有半角分号，棋谱读入出错。
23	"	（网络教室）有些学生的语音，从老师这边关闭不掉。
24	"	（网络教室）观战程序共享棋盘显示不了死活题的手顺数字。

25	"	(网络教室) 对局设定的默认读秒数为20秒(正确为30秒)。
26	"	(网络教室) 学生对局的教师结果判定, 结果不能保存到服务器。
27	"	(网络教室) 扩张模式下, 一部分房间没初始化完成的情况下, 网络定期检查会出错。
28	"	(网络教室) 教员的担当教室没有设定的情况下, 样本教室里没有学生。
29	"	(网络教室) 学生类别设置保存后, 即使设置了非显示, 样本教室也会显示出来。
30	"	(网络教室) 教师设置麦克风音量时, 会影响到学生的观战和共享复盘控制。
31	"	(网络教室) 外来棋谱的对局, 计时设置启动不了。
32	"	(共通) 棋盘设置画面, 盘上显示不了注释。
Ver8. 8 (2020/05/01)		
1	新机能	(网络教室) 外来棋谱的对局(设定功能)。
2	"	(网络教室) 通过文字聊天发送和接收链接(方便文件传输)。
3	"	(网络教室) 委任学生做某房间的围棋老师(校长设定, 棋谱以学生方式保存)。
4	"	(网络教室) 教员在课堂中的学生替换功能(校长设定)。
5	"	(A I 棋盘) 棋谱的拷贝粘贴功能。
6	"	(共通) 显示软件开发捐赠按钮(暂对日本开放)。
7	机能改良	(A I 棋盘) 导入Katagol. 3. 5。
8	"	(A I 棋盘) 盘边显示对局者名里添加了棋力显示。
9	"	(A I 棋盘, 题库) 1页显示的棋谱数从10改成8, 方便页打印。
10	"	(网络教室) 学生信息里添加学年。
11	"	(网络教室) 内部棋力等级扩充到R100。
12	"	(网络教室) 根据棋谱时间对学生排序和颜色区分显示(仅限教室ID方式)。
13	"	(网络教室) 不显示样本学生信息。
14	"	(网络教室) 学生棋谱不分班级合并显示。
15	"	(网络教室) 非在线的情况下可以预开局, 并保存到服务器(设定功能)。
16	"	(网络教室) 在对局结果中保存手順数。
17	"	(网络教室) 针对教室信息的上传与下载, 添加了说明事项。
18	"	(网络教室) 消除声音开关时的延时。
19	"	(共通) 棋盘画线的显示改良。
20	"	(共通) 程序签名发布。
21	BUG修正	(网络教室) 教员设定画面, 教师名字或密码为空, 保存时程序异常结束。
22	"	(网络教室) 教室信息的备注里面输入改行, 学生端程序异常结束。
23	"	(观战) 管理者的观战有时候会失效。
Ver8. 7 (2020/03/30)		
1	新机能	(网络教室) 教师端的对局结果裁定。
2	"	(网络教室) 学生端的举手功能。
3	"	(网络教室) 老师向学生发送弹出消息或在席检查功能。
4	"	(网络教室) 教师端的对局默认时间和贴目数设置。
5	"	(网络教室) 学生端的共享棋盘加子功能。
6	"	(网络教室) 老师学生共享棋盘双击右键删除手順。
7	机能改良	(网络教室) 共享棋盘学生变更, 维持先前的落子权限设定。
8	"	(网络教室) 共享棋盘下一手位置显示由棋盘设定决定。
9	"	(网络教室) 分教室不显示学生ID, 并且不能删除学生棋谱。
10	"	(网络教室) 教师端的初期静音设置。
11	"	(网络教室) 扩张教室模式下, 学生录像功能。
12	"	(网络教室) 扩张教室模式下, 老师离开房间生音维持。
13	"	(网络教室) 扩张教室模式下, 跨房间的学生坐席互换。以及在线中的学生替换。
14	"	(A I 棋盘) Katagol. 3. 3导入, 及权重更新。
15	"	(A I 棋盘) 参考图不用显示棋谱基本信息栏。
16	"	(共通) 棋盘标记字体扩大。
17	"	(共通) 版本更新弹出确认框。
18	"	(共通) 其他小的改良。
19	BUG修正	(A I 棋盘) 权重文件不能显示。

20	"	(A I 棋盘) LZ引擎停止状态下, 改成小棋盘, 启动分析以后程序异常结束。
21	"	(共通) 一些外来棋谱不能正确显示。
22	"	(网络教室) 共享棋盘最小化后不能恢复大小。
23	"	(网络教室) 共享棋盘在多变化图时, 显示不稳定。
24	"	(网络教室) 老师端的下部小棋盘不能显示盲棋。
25	"	(网络教室) 小棋盘对局后, 学生替换, 棋盘上留下红框。
26	消除	(网络教室) 因为集中到共享棋盘, 移除棋谱解说功能。
Ver8.6 (2020/02/09)		
1	新机能	(A I 棋盘) 追加了KataGol. 3. 1。
2	机能改良	(A I 棋盘) 通过棋谱自动确定引擎对应的棋盘大小。
3	"	(网络教室) 共享棋盘功能强化。
4	"	(共通) 初始棋盘颜色改良。
5	BUG修正	(共通) 几处小的BUG修正。
Ver8.5 (2019/12/05)		
1	机能改良	(A I 棋盘) 棋盘上分支标示, 鼠标右键双击弹出该分支的变化图。
2	"	(A I 棋盘) AI启动时, 当前棋谱自动在AI棋盘中打开。
3	"	(A I 棋盘) 打开AI不支持文件时, 提示信息改良。
4	"	(A I 棋盘) 区域选择生成GIF动图, 显示区块特殊显示。
5	"	(网络教室) 教师端录像时, 个人信息自动隐藏。(选项功能)
6	BUG修正	(A I 棋盘) 其他打谱软件做成的让子棋谱, 有时候AI分析打不开。
7	"	(A I 棋盘) 引擎启动失败时, 前方状态小窗口关闭不了。
8	"	(共通) 打不开KATAGO的分析棋谱。
9	"	(共通) 分割谱打印, 被提棋子残留在棋盘中。
10	"	(共通) 7路盘打印, 盘外棋子多的时候打印到页面外面。
Ver8.4 (2019/10/03)		
1	新机能	(A I 棋盘) 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17路盘的AI对局与分析。
2	"	(A I 棋盘) 自动分析的时间方式与检索数方式。
3	"	(共通) 棋盘上拖动鼠标右键, 区域截图或GIF出图区。
4	机能改良	(A I 棋盘) 支持多用户同时使用。
5	"	(共通) 通过设置实现棋盘坐标的隐藏。(棋盘截图时可能需要)
6	"	(共通) 几处画面显示方面的修改。
7	BUG修正	(A I 棋盘) 退出AI的时候, 出现长时间待机状态。(稀少案例)
8	"	(A I 棋盘) 多GPU卡时, 有些机器只启动了第一块GPU卡。
9	"	(共通) 棋盘截图, 没显示最后一手的标记。
Ver8.3 (2019/09/05)		
1	新机能	(A I 棋盘) 棋谱全手顺的自动分析。
2	"	(网络教室) 共享讨论棋盘。
3	"	(网络教室) 双向复盘的手顺删除功能。
4	机能改良	(A I 棋盘) 初期设定修改(A I 最强, 参考图最大手数, 宣传文非表示等)
5	"	(共通) 版本自动更新处理的改良。
6	"	(共通) 几处画面显示方面的修改与机能改良。
7	BUG修正	(网络教室) 对局后的网络断线错误修正。
8	"	(A I 棋盘) 启动未完成的情况下退出, 再启动会陷入待机状态。(稀少案例)
9	"	(A I 棋盘) 显示器分辨率不高的电脑, 启动后画面右侧显示不完整。
10	"	(共通) 手顺中途添子以后, 手顺显示的数字发生偏差。
11	"	(共通) 棋谱读入异常。(带有MN标签的棋谱)
Ver8.2 (2019/08/01)		
1	新机能	A I 棋盘 (LeelaZero驱动下的对局和分析功能)
2	"	棋盘鼠标右键双击, 编辑棋谱基本信息。
3	机能改良	授课中可以确认所有学生的学生ID。
4	"	教师主画面显示学生的所在地信息。
5	"	棋谱某一手棋的注解长度扩展, 512→1024字节。

6	"	画面表示方面的多处改良。
7	BUG修正	棋谱（含有OT标签的情况下）读入失败的修正。
8	消除	棋谱分支的逆序表示。
Ver8.1 (2019/04/25)		
1	机能改良	对局的读秒次数可以根据需要设置，范围为0-10。
2	"	NHK记时方式下，考虑时间(分)可以根据需要设置，范围为1-10。
3	"	录像的鼠标热点大小可以根据需要设置。
4	"	问题集的问题表示画面，添加前后浏览按钮。
5	"	一部分画面的调整和语言描述的改良。
6	"	教师端对某学生辞退时，添加确认窗口。
7	"	自己摄像头的显示/不显示切换功能。
8	BUG修正	学生端在教室信息显示的情况下，视频重启后视频闪烁。
9	"	保留时间1小时以上的对局，继续开局时发生异常。
10	消除	教师端[超时时对局继续]，[学生发言请求]2个设定项目。
11	"	教师端和学生端的[录像音频设备]1个设定项目。
Ver8.0 (2019/03/21)		
1	新机能	NHK计时方式和剩余考虑时间回数显示。
2	"	读秒和答题的多国语对应。
3	机能改良	自视频缩小显示，免去视频与文字聊天的切换。
4	"	录像按钮位置调整到画面右下角。
5	"	对局计时和提子数扩大显示。
6	"	(选项功能)录像的鼠标热点显示。
7	"	录像时禁止鼠标右键弹出注释输入窗口。
8	"	(选项功能)动图输出时的手顺显示。
9	"	教师程序，观战程序在线状态通过名字的背景色表示。
10	"	(选项功能)问题登录(教师程序，棋谱浏览器)的注释助手窗口。
11	BUG修正	在打开石音的情况下，录像时有语音浑浊现象。根据电脑情况选项设定。
12	"	读秒对局，学生端有时会出现时钟停滞。
13	"	鼠标点击下一手位置的时候，没有石音。
Ver7.9 (2019/02/15)		
1	新机能	盲棋(单方，双方)的对局功能。
2	"	赛场模式下的指导棋/复盘功能。
3	"	15，17路盘追加。
4	"	问题集的页打印功能。
5	"	棋谱浏览器的特殊文件夹对应。
6	机能改良	教师登录画面中，房间号自动更新。
7	"	棋盘工具的设定项目和设定按钮的显示，根据调用场合控制。
8	"	问题登录画面，默认棋盘大小根据设定表示。
9	"	棋谱浏览器的问题正解关键字，根据设定显示。
10	"	各登录画面的项目的英语描述统一。
11	"	棋谱浏览器的问题模式选择框常时显示。
12	"	棋谱记号打印。
13	"	1人教室，视频自动最大化显示。
14	"	复盘画面上禁止显示棋谱注释。
15	"	教师主画面上，常时显示辞退选项框。
16	"	赛场模式下的棋盘设定和关联窗口的自动更新。
17	BUG修正	观战对局/复盘的弹出画面，学生端的解说查看画面中，终局点目按钮没被隐藏。
18	"	分教室编辑画面，教师未分配教室时，保存失败。
19	"	棋盘初期化后，白先状态没有被初始化。
20	"	问题编辑画面，启动时没有进入落子模式。
21	"	盘面像打印，棋谱注释和背景显示有误。
22	"	书本打印(附答案)时，如果棋谱没有输入解答，原题误作为答案打印出来。

23	消除	学生和观战程序登录画面中的房间号废除。
24	"	观战ID废除。(实行匿名登录)
25	"	外来观战人数设置废除。
26	"	棋谱浏览器的文件夹移动。
Ver7.8 (2019/01/04)		
1	新机能	棋谱记号管理。(编辑, 显示, 打印, GIF输出, 棋盘设定等)
2	"	棋谱字符编码的自动识别。
3	"	棋盘记号编辑模式下, 鼠标图像提示。
4	"	题库答题的提示回数管理。
5	机能改良	教师ID注册画面, 2次输入邮箱地址并检查。(误输入防止)
6	"	问题登录画面, 问题名缺省下, 文件名作为问题名。
7	"	棋盘设定画面, 自动打开样本棋谱。
8	"	问题的试下, 启动棋盘工具, 方便讲解。
9	"	终局点目模式下, 隐藏标记按钮。
10	"	标记模式下鼠标右键切换到落子模式。并清除盘面记号。
11	BUG修正	批量问题登录时, 文件扩展名也被登录。
12	"	题库公开设定画面中, 节点图标有误。
13	"	问题登录画面中, 打开文件后问题名没更新。
14	"	拉伸箭头, 画线模式下, 转移到终局点目时, 死棋点击没反应。
Ver7.7 (2018/12/10)		
1	新机能	(棋盘工具)棋谱浏览器, 用于本地题库登录和棋谱编辑查看。
2	"	(棋盘工具)棋谱分析的GIF动图自动生成(个别, 批量)。
3	"	(题库)答题的试下功能。
4	"	(题库)根据用户权限等级, 题库的批量登录。
5	"	(题库)超级用户的题库删除功能。
6	"	棋盘背景色模板, 图片背景设定。
7	"	棋谱解说的文件浏览功能。
8	"	教师端启动教室前用棋盘工具打开棋谱的功能。
9	"	打赏功能(暂内部使用)。
10	机能改良	版本更新时, 安装程序下载要否的自动判定。
11	"	题库登录画面中加入文件名设置。
12	"	出书打印中添加封面打印要否的选项。
13	"	题库公开权限由超级用户设置。
14	"	超级观战用户取得失败时, 自动生成超级观战用户。
15	"	对局结束和答题后的提示画像大小, 根据棋盘大小自动调整。
16	"	服务器的端口设置与IP表示隐藏。
17	"	网络性能改良。
18	"	GIF动图的默认播放速度修改。1秒->1.5秒。
19	"	GIF动图当前一手的方框强调表示。
20	BUG修正	出书打印中的页面总数表示错误。
21	"	版本升级后, 棋盘颜色恢复到默认颜色。
22	"	内部棋力等级R33重复。
23	"	WIN10, DPI设置100%以外录像鼠标出现偏移。
24	"	棋谱文字编码变换画面中, 指定变换编码下拉框选择变化时出错。
25	消除	(题库)问题集的解答查看。
26	"	(题库)文件夹操作菜单中, 撤去新建题目, 清除题目菜单项目。
27	"	(棋盘工具)GIF动画输出的重复次数设置。
Ver7.6 (2018/11/02)		
1	新机能	(选项功能)通过设定, 视频上显示老师学生姓名。
2	"	(选项功能)通过设定, 读秒超时自动继续对局。
3	"	程序启动菜单中添加环境初始化可快捷键。
4	"	教师ID方式下, 手动下载棋谱, 自动下载最近20局棋谱。

5	机能改良	拥有大量棋谱的学生，棋谱一览画面的性能改善。
6	"	拥有大量学生的教师，替换学生画面的性能改善。
7	"	教师ID方式下，改善对局棋谱的服务器保存带来的网络影响。
8	"	对局信息的表示改良。(让先，倒贴目等)
9	"	棋谱一览表示中，对局胜负颜色区分表示。
10	"	读秒音，对局结束音，题库答对音的改善。
11	"	程序记事输出到专用LOG目录中。
12	"	(题库)题库登录画面，结果设置(正解/错误)完毕后，禁止添加手顺。
13	"	(题库)题库登录画面，固定文添加。
14	"	比赛会场模式下，无条件使用摄像头。
15	BUG修正	网络改善，读秒表示停顿的对应。
16	"	读秒开始时，连续2回发音的对应。
17	"	观战程序中，双向复盘棋盘中显示不出圆图形标志。
18	"	WIN10，文字大小表示100%以外的情况下，录像中鼠标位置发生偏移。
19	"	对局结束，点击棋盘中心的头像，不能立即关闭。
20	"	对局时，从学生端的棋谱履历看，自己下的最新1手没有及时更新。
21	"	学生间对局时，有一方的棋谱没能上传到服务器。
22	"	画面全体，按下消除键时表格控件里的行被删除。
23	消除	教师端的邮件联络功能。
Ver7.5 (2018/10/14)		
1	新机能	教师ID模式下，对局棋谱保存到服务器，支持跨电脑的棋谱下载。
2	"	学生排序的手动调整功能。
3	"	(题库)超级管理用户功能。
4	"	11路盘的对应。
5	"	棋谱解说的观战功能。
6	机能改良	棋盘显示对局设置信息和对局者棋力，棋谱一览画面显示对局者棋力。
7	"	自动保存前回棋谱打开，保存的路径。
8	"	文字聊天的固定文快捷选择，设置文字聊天窗口的最小宽度。
9	"	棋谱标题的固定文快捷选择。
10	"	棋谱文件手动保存时，禁止保存到对局棋谱目录(KIFU)下面。
11	"	(题库)目录指定公开功能。
12	"	(题库)题目登录画面的题目名固定文快捷选择。
13	"	(题库)题目登录画面的手顺说明输入同步表示。
14	"	(题库)题目登录画面默认启动13路盘。
15	"	(题库)题目登录画面中，正解/错误输入完毕的手顺红色表示。
16	"	教师，子教师，IP登录模式下的教室信息区别管理。
17	"	死活对局，吃子游戏模板棋谱交由题库服务器管理。
18	BUG修正	无效棋盘的盘面打印时，9路盘的天元星位没有显示灰色。
19	消除	学生侧的棋盘删除功能。
20	"	学生侧的变化图，个人保存棋谱一览。
21	"	图片保存路径的设置功能。
22	"	子教师应用时，学生替换，学生棋力修改，棋谱删除功能。
Ver7.4 (2018/09/06)		
1	新机能	(题库)树目录构造和各种维护功能。
2	"	(题库)答案提示，题目编辑画面的固定文选择功能。
3	"	教师APP长时间闲置状态下，自动系统退出本系统。
4	"	(棋盘工具)变化图的快捷方式显示。
5	机能改良	(题库)取消题目编辑/答案参考/测试画面的盘面注释显示功能。
6	"	(题库)答案参考画面棋盘大模式显示。
7	"	(题库)解答画面/参考答案画面，撤去盘面打印，书本打印。
8	"	(题库)题库棋谱禁止保存到本地文件。
9	"	(题库)题目编辑画面对置石的合理性检查。

10	"	账号激活的多国语对应和返回结果的大文字表示。
11	"	盘面标识全清除时，自动切换到下棋模式。
12	"	比赛模式下，教师端显示学生ID。
13	"	学生端录像功能可否使用，由老师设置决定。
14	"	棋盘工具设定，教师程序设定，项目较多，分页画面显示。
15	"	IP模式下，有多IP的情况，在教师端全部显示。
16	BUG修正	计时对局下，在教师端出现剩余时间的返回现象。
17	"	SABAKI工具编辑过的棋谱，不能正常打开。
18	"	WEB服务的送信方式和数据传输方式改良，对应特殊字符的传送异常。
19	"	分教室的学生种别名称表示不正确。
Ver7.3 (2018/07/19)		
1	新机能	棋谱解析的书本打印，死活题的出题打印和答案打印，以及盘面像打印。
2	"	(选项功能)棋盘工具的对局者大文字表示。
3	"	(选项功能)听课态度警告功能。
4	"	(选项功能)子分支注释的盘上显示。
5	"	(选项功能)多子分支的逆序浏览。
6	"	(GIF动图)默认出图款式和自定义出图款式。
7	"	盘上画线，拉伸箭头，标记符号的颜色选择和后退功能。
8	"	棋盘画像的剪贴功能。
9	机能改良	(选项功能)录像的最大时间设定，与剩余时间表示。
10	"	针对网路不良时的改进。
11	"	棋盘工具画面的标题栏中显示当前棋谱文件名。
12	"	系统名，版本号，使用的文字编码信息输出到棋谱文件中。
13	"	EV名作为对局名GN的候补表示。
14	"	(GIF动图)动图的棋盘外线不要。
15	"	表记符号背面的盘线清除。
16	"	默认棋盘背景色和GoWrite统一。
17	"	默认显示下一手位置。
18	"	对局基本信息(对局设定，对局结果等)多国语表示。
19	"	(选项功能)学生端的对局结束提示音，使用要否的设定。
20	"	服务器信息取得失败时，弹出窗口提示。
21	"	部分日语的语言表达修正。
22	BUG修正	棋谱文件的读入，分支处理有误。
23	"	练习题APP的答案参考画面中，显示出了标记工具栏。
24	"	网络不良时，对局双方的棋谱出现不一致现象。
25	"	问题登录与测试，问题审核与测试画面，对没有置石的棋谱检查遗漏。
26	"	练习题APP里，发生回答慢或是无应答的情况。
27	消除	学生端的录像功能。
28	"	双向复盘学生端的，字母标记添加功能。
29	"	棋盘的背景图片设定。
30	"	手顺删除的确认画面。
Ver7.2 (2018/06/01)		
1	新机能	(棋盘工具GIF动图)批量自动生成工厂。
2	"	棋盘工具和解说画面里添加数字图形标记，拉伸箭头功能。
3	"	(棋盘工具)视频教程制作工厂，摄像头/文字广告与棋盘集成一体。
4	"	(棋盘工具)盘上显示棋谱注释(选项功能)。
5	机能改良	学生对局结束时，根据对局结果播放音乐和图画。
6	"	(棋盘工具GIF动图)多变化集合到1个动图输出(选项功能)。
7	"	(棋盘工具GIF动图)鼠标拖拽方式指定输出区域。
8	"	(棋盘工具GIF动图)脚注文字的大小，前景背景色，坐标输出要否的自定义。
9	"	盘上注释显示，图形和线条表示颜色和最后一手的标识颜色统一。
10	"	添加交互落子按钮和当前手的删除按钮。

11	"	棋盘设定和棋谱参照画面的表示款式和棋盘工具统一。
12	"	棋谱手顺浏览按钮的弹出提示，日语表达修正。
13	"	棋盘工具和教师主画面底部的图像按钮，添加上弹出提示。
14	"	教师ID申请时，在服务器数据库记录下使用语言。
15	"	自动更新失败时，弹出提示信息。
16	"	自动更新启动程序，扩展名EXE回避。
17	BUG修正	在添加棋子模式下打开一个没有应手的棋谱，白先黑先选择部件没有显示出来。
18	"	棋盘初始化后，修改棋谱的注释以后，旧的棋谱标题显示在底部。
19	"	双向复盘画面，学生端通过棋盘初始化变成小棋盘，以前的画线溢出到棋盘外。
20	"	双向复盘画面，标识字母到Z以后，对方添加字母时，显示出预想外的字符。
Ver7.1 (2018/05/10)		
1	新机能	(GIF动图)插入说明文字(广告)功能。
2	"	自己设定录像图片的保存路径。
3	"	教师端的录像功能。
4	"	分教室的教师权限管理功能。
5	机能改良	添加棋子模式下的鼠标操作方式与Multigo一致。
6	"	对局读秒方式和现在流行的网络对局平台一致。
7	"	(GIF动图)有多变化的时候，以当前表示的变化出图。
8	"	(GIF动图)改善输出区域选择画面。
9	"	保存棋谱时，自动显示当前文件名。
10	"	教室信息的上传下载最新化。
11	"	安装程序的自动升级。
12	"	棋盘工具和问题作成画面，始终显示添加棋子的按钮。
13	"	棋谱一览表示以棋谱文件的更新降序显示。
14	BUG修正	棋谱解说时，添加棋子后，棋子番号消除按钮功能失效。
15	"	双向复盘静止的情况下，学生端还是有双向复盘的落子声音。
Ver7.0 (2018/04/19)		
1	新机能	棋谱GIF动画自动生成功能。
2	"	(选项功能)上课时对态度不良的学生或体验生的强制退线功能。
3	"	(选项功能)教师端设置学生的双向复盘功能开关。
4	"	(选项功能)学生发言请求时的教师确认功能。
5	"	棋谱的变化图方式保存功能。
6	"	变化图棋谱或通常棋谱的一栏表示(学生端)。
7	"	中国用户登录自动转到国内服务器，提高网络流畅性。
8	"	初期菜单画面的最小化功能。
9	机能改良	IP登录方式下，废除互联网应用。
10	"	视频语音组件升级，文字扩大显示也可以正常显示视频。
11	"	降低视频语音传送的CPU负担，改良语音传送质量。
12	"	棋谱GIF动画和棋谱截图保存到默认文件夹。
13	"	一部分画面的语言表达修正。
14	"	问题测试画面的打印和截屏按钮，添加提示表示。
15	"	棋谱自动播放时禁止注释编辑功能。
16	BUG修正	教师指导棋画面偶尔发生点目按钮消失。
17	"	使用海外服务器时，不能教室信息下载。
18	"	屏幕截图时，视频部分反映不到图片。
Ver6.9 (2018/03/17)		
1	新机能	教室信息的上传下载功能。
2	"	教师端授课前的学生棋谱参照功能。
3	"	大会模式下，房间坐席数的设置功能。
4	机能改良	已经结束的对局(有对局结果)的重启对局功能。
5	"	设时对局可以随时停止进行时间补正。
6	"	选项功能，断线时对局时钟自动停止。

7	"	录像功能组件更新。
8	"	系统观战ID取得失败时，自动随机生成。
9	"	对局结果里记录的棋谱手数，除去初始摆放的棋子数。
10	"	各画面的TAB部品的按钮高度调整。
11	"	大会模式下，房间切换时，画面根据设置选项更新。
12	"	设置吃子数来自动判断吃子游戏的结束。
13	"	视频区域的表示/非表示切换功能。
14	BUG修正	教师侧的双向复盘画面，关闭以后还存留在桌面上。
15	"	学生侧的棋谱履历没有自动更新。
16	"	一部分用户不能自动版本更新。
17	"	教师端对局结束后的时间差里，收到走棋也被输出到棋谱中。
Ver6.8 (2018/03/01)		
1	新机能	教师方的棋谱解说和双向复盘画面中加入手写画笔功能。
2	机能改良	习题集的批量捐献，和批量捐献取消。
3	"	习题自动应手有2个以上的情况下，随机选取。
4	"	XML设定文件自动更新教师属性。
5	"	习题集批量登录和棋谱文字编码变换，可以部分选择进行。
6	"	习题一栏表示中，隐去ID和修改日期。
7	"	习题的反馈画面中加入小棋盘显示题目内容。
8	"	棋谱的对局名全部以教室名称决定。
9	"	同室模式(学校电教室)的前台电脑，学生画面切换优先度废除。
10	"	教师端双向复盘画面只显示一个，废除同时多个显示。
11	"	习题的审核画面，初期表示题目时显示到最后一手。
12	BUG修正	网络不稳定时，棋谱的手顺出现错乱。
13	"	网路不稳定时，出现反复的接线断线。
14	"	对局设定画面，即使取消也改变了棋盘大小。
15	"	教师端学生对局观看画面，在没有关闭的情况下，开启了不同棋盘大小的对局，表示会出现错乱。
Ver6.7 (2018/02/16)		
1	新机能	题库初版(内容逐步追加)。
2	"	题库管理(登录，删除，编辑，检索，审查)。
3	"	习题制作工具(制作，应手编辑，添加注释，测试)。
4	"	棋谱文字编码变换工具(个别变换，批量变换)。
5	"	教师主画面中显示各学生使用的软件版本。
6	"	IGC观战者(用户故障调查用)。
7	机能改良	自服务器的教师ID方式废除。
8	"	棋谱保存的文字编码从UTF8(无BOM)修改成UTF8(有BOM)
9	"	应用程序结束时，清除临时文件夹内容。
10	"	按钮的表示方式和表示文字改善。
11	"	学生系统中，对局，教师讲解时，接受到双向复盘请求时，不用自动转移画面。
12	"	大会模式下，从教师主画面删除讲解和双向复盘功能。
13	BUG修正	IP模式下开课时出异常。
14	"	IP模式下文字聊天不能正常进行。
15	"	网路不良时，不能有效控制学生的声音。
16	"	替换学生以后，解说对象的控制不正常。
17	"	对局开始的设置画面中，选择了让子棋，猜先按钮还是没有消失。
18	"	学生登录画面中，教师ID登录履历项目有重复。
19	"	让子以外的放子，显示手顺番号有误。
Ver6.6 (2018/01/14)		
1	机能改良	子教师ID用房间号来区分表示。
2	BUG修正	WINXP中文版下，计时对局不能正常表示。
3	"	学生间的计时对局，在观战APP中，用时信息表示不出来。
Ver6.5 (2018/01/07)		

1	机能改良	教师和对局学生3人小组的互动复盘功能。
2	"	教师主画面添加全员静音和解说解除按钮。
3	"	自定义棋力等级扩充到50等级。
4	"	学生类别的自定义功能。
5	"	SGF棋谱的拖放打开功能。
6	"	学生间的文字聊天功能和文字颜色区分。
7	"	学生端显示同班同学的在线状态。
8	"	吃子游戏和死活对局的开局窗口提示。
9	"	观战的放大画面中将棋谱打开按钮无效化。
10	"	IP模式下，教师端显示当前的内网IP，外网IP，和使用端口号。
11	"	学生主画面显示当前可否发言的状态。
12	"	废除教师主画面中的录像按钮和录像保存路径打开按钮。
13	"	视频语音成员ID由坐席号固定。
14	BUG修正	棋力编辑后，最新棋力信息不能反映到学生端和观战端。
15	"	IP模式下，教师退出时，学生端和观战端的画面更新有出异常的可能性。
16	"	教师端的双向复盘画面中，当前一手的坐标表示没有显示出来。
17	"	学生端偶尔出现终局算目，棋子番号表示按钮的消失。
Ver6.4 (2017/12/15)		
1	新机能	吃子游戏和死活对局。
2	"	教师的亲子关系和权限管理功能。支持大棋校数位老师同时开课堂。
3	"	棋盘工具中加入死活题做成功能。
4	"	棋盘工具中加入棋谱的自动播放功能，播放速度可以自行设定。
5	"	教师开课途中根据学生战绩随时调整学生棋力的功能。
6	"	教师开课途中根据需要随时替换教室中的学生功能。
7	机能改良	教师ID登录方式下，废除自备服务器的功能。
8	"	教室编辑画面中加入了学生棋力的显示。
9	"	教室管理画面中将发送邮件按钮的显示控制移到发送邮件画面。
10	"	棋盘工具程序退出时提示棋谱是否保存。
11	"	教师主画面显示教师ID。
12	"	对局双方停一手时，自动转到算目画面。
13	"	网络不良时发生的超时对局，重开时可以根据需要再度设定对局时间。
14	BUG修正	部分电脑(因设备不同)，静音功能失效。
15	"	网络不良时棋谱输出手顺出现重复。
16	"	学生间对局，在观战画面中，有一方的棋力错误表示成教师的棋力。
17	"	算目画面初期表示时，没有自动标识出双方的确定地盘。
18	"	IP登录时，学生间的双向复盘出错。
Ver6.3 (2017/11/05)		
1	新机能	同室模式(学校电教室)。
2	"	死活题讲解功能。
3	"	4路盘的对局，死活，讲解等。
4	"	通过登录的邮箱找回教师的ID和密码。
5	"	猜先的对局，在对局双方显示猜先画面，增加对局者的安心感。
6	"	匿名观战功能。
7	"	录像保存文件夹的打开和显示功能。
8	机能改良	中国大陆地区网络状况的特殊对应。
9	"	对密码中可使用的文字进行检查。
10	"	教师ID登录后的反馈邮件内容，提供多国语言。
11	"	画面表示和系统消息中的文字，涉及到英文/数字统一成半角格式。
12	"	棋盘下的棋谱信息只有在棋谱参考的时候全部显示，以扩大棋盘的显示尺寸。
13	"	[P2P -> 双向复盘] 文字表示修改，增强可读性。
14	"	根据教师ID调整可用最高的视频分辨率功能。
15	"	未登录学生邮箱的情况下，隐藏教室的邮件通知功能。

16	"	自动提示下一手位置(可设置)，死活题除外。
17	"	教师端断线时，登录的自动恢复功能。
18	BUG修正	点激教师画面的第1列(学生登录状态列)，发生运行异常。
19	"	具备读秒/算地/聊天信息的KGS棋谱，读取失败。
20	"	修改了观战ID，新观战ID没法使用。
21	"	13路盘以下的棋谱打印，出现打印位置的偏移。
22	"	启动后第一次，学生向老师提出双向复盘时，教师方没有出现按钮闪烁提示。
Ver6.2 (2017/10/07)		
1	新机能	最大100人的赛场功能。
2	机能改良	考虑到网路通讯延时，读秒到1秒时，加入延时处理，防止有争议的超时判负。
3	"	学生·教师系统中记忆视频·语音的切换选择。
4	"	下棋次序可以选择黑先·白先，方便死活题解答。
5	"	棋谱的下一手位置表示·非表示切换功能。
6	"	针对学校的特殊安全要求，链接服务器的域名和端口的特殊对应。
7	"	教室人数为0时，不显示课堂开始按钮。
8	BUG修正	学生·教师系统主画面大小变化时，画面部品没有跟着变化。
Ver6.1 (2017/09/05)		
1	新机能	双向复盘(教师和学生，学生和学生)状况，教室全员都可以观看。
2	机能改良	一部分画面的表示改良。
3	BUG修正	连续快速按下自己复盘按钮时，棋谱不能正确显示。
4	"	从双向复盘画面打开新的棋谱，棋盘下面的棋谱信息显示没有更新。
5	"	WINXP系统下，读秒声音播放和剩余时间表示出错。
Ver6.0 (2017/08/26)		
1	新机能	从棋谱履历画面删除棋谱的功能。
2	"	(教师端)学生ID的编辑功能。
3	"	(学生端)从学生棋谱一览启动P2P复盘功能。
4	机能改良	(学生端)将P2P复盘,观战画面嵌入学生主画面，提高使用的便利性。
5	"	产品名修改成「网络围棋学园系统」。(今后，网络教室作为系统的一部分存在)
6	"	部分画面的文字表达修正。
7	"	观战和教师主画面的棋盘图标里表示对局信息。
8	"	(教师端)学生间对局的观战画面，双方都显示读秒提示。
9	BUG修正	双向复盘画面在打开棋谱，或初始化棋盘时，清空以前留下的说明标签。
10	"	(教师端)新建学生ID，遗漏了自动生成棋谱文件夹的处理。
Ver5.9 (2017/08/05)		
1	新机能	内部管理棋力追加。
2	"	对局中的停钟功能追加。
3	机能改良	观战系统在断线时也继续显示棋谱。
4	"	音响视频设备变更不需要程序重启。
5	"	个别日语表达修正。
6	BUG修正	有时棋谱未能保存的BUG修正。
7	"	棋盘系统语音音量不能调整的BUG修正。
Ver5.8 (2017/07/17)		
1	机能改良	标准用户对应。
2	"	录像功能组件更新。
3	"	隐藏了P2P复盘画面的添加棋子按钮。
4	BUG修正	初期的解说画面里不能添加棋子的问题修改。
5	"	初期的P2P复盘画面按钮表示有误的问题修改。
Ver5.7 (2017/06/19)		
1	新机能	繁体中文版。
2	"	棋谱打印(全谱，分割谱，部分谱，多国文字编码对应，省墨打印选择)。
3	"	棋盘程序的录像功能(供老师自作视频教材用)。
4	机能改良	多面指导时棋盘自动切换功能(设置可)。

5	"	教室名作为对局名保存到棋谱文件(设置可)。
6	"	样本教室数据自动加载(设置可)。
7	"	画面表示优化。
Ver5.6 (2017/04/19)		
1	机能改良	中国大陆升级包下载慢的特殊对应。
2	BUG修正	版本5.4造成的网络异常对应。
3	"	视频放大后,新用户登录时,有一块小区域闪屏的问题对应。
4	"	不用代理服务器的情况下,学生间不能复盘的问题对应。
5	"	针对网络断线造成的对局手顺混乱,恢复对应。
6	"	网络断线后,网络恢复后的对局重开,删除了不必要的开局提示窗口。
Ver5.4 (2017/04/13)		
1	新机能	学生间的复盘功能和对局途中的复盘功能。
2	"	双向复盘功能实现。
3	机能改良	追加分先和让先的开局提示。
4	"	语音视频,录像功能组件的版本更新。
5	BUG修正	低网速情况下的送收超时处理,防止系统无响应。
Ver5.3 (2017/03/19)		
1	新机能	提供代理服务器,任何人皆可自由开设围棋教室。
2	机能改良	从学生主画面可以直接启动观战程序观战。
3	"	计时对局中的超时判负,考虑到网络原因,教师可以根据实际情况让对局继续。
4	"	计时对局读秒15秒内,在棋子上显示所剩秒数。
5	"	棋盘上提供追加标签的功能。
6	"	棋谱保存图像中消除最终一手的标识。
7	"	教师自由设定观战ID。
8	"	学生间对局的开局,黑白双方随机决定和手工设定两种模式。
9	"	登录画面的输入框加入最大长度限制。
10	"	IP登录时,输入IP的格式检查。
11	BUG修正	计时对局中悔棋承认后,时间没恢复回去。
12	"	自定义棋盘设定以后,画面上一部分棋盘没有更新。
13	"	教师登录画面,教师ID,IP登录方式换时,前面的提示信息没有删除。
14	"	观战程序中石音按钮显示但没有用,无需显示。
15	"	观战程序中,对局结束的棋盘不能一目了然,用盘线颜色区分。
16	"	观战程序在断线时,棋盘内容没有清空。
Ver5.2 (2016/12/08)		
1	新机能	计时对局功能追加。
2	"	紧急恢复功能追加。
3	机能改良	画面文字字体统一到MS Gothic。
4	BUG修正	同时启动教师和学生程序,摄像头只有一台的情况下出异常。
5	"	棋盘程序弹出注册窗口提示。
Ver5.1 (2016/11/19)		
1	BUG修正	未配置麦克风设备的情况下,程序终止没响应。
2	"	棋谱解说时,行进/后退过快的情况下,学生程序通讯阻塞。
Ver5.0 (2016/11/12)		
1	新机能	新增学生间的对局功能。
2	"	自动在线版本升级功能。
3	"	新增5,7路盘。
4	"	新增教师ID开课方式。
5	机能改良	语音改良。
Ver4.1 (2016/08/24)		
1	机能改良	针对低网速度的机能改良。
2	"	棋谱讲解时鼠标滚动时的通信功能改良。
3	"	学生成员保证可以观战,和观战席位数无关。

4	"	一部分的语言表示修正。
5	BUG修正	录像，视频重启有时出异常。
Ver4.0 (2016/08/04)		
1	新机能	教师的棋谱讲解作为复习资料，追加了录像功能。
2	机能改良	棋盘上实时表示鼠标的点击位置，防止误点击。
3	"	在没有摄像头设备的情况下，也要显示摄像头固定图片。
4	"	默认播放出落子的声音。
5	BUG修正	教师端点击视频重启时出异常。
6	"	教师端摄像头番号表示不正确。
7	"	登录信息的本地保存不正确。
Ver3.1 (2016/07/13)		
1	新机能	教师，学生，观战者程序的启动，集中到一个启动画面。
2	"	教师端实时显示观战者人数。
3	机能改良	消除回音问题。
4	"	学生悔棋确认窗口加上悔棋者的姓名。
5	BUG修正	观战程序画面闪屏。
Ver3.0 (2016/06/25)		
1	新机能	新增加了观战程序。
2	"	学生和教师之间的版本一致性检查。
3	机能改良	针对网速慢的问题，追加了音频视频的调整设置。
4	"	登录历史数据的本地保存。
Ver2.0 (2016/06/04)		
1	机能改良	针对网速慢的问题，改善了音频和视频的传输质量。
2	"	学生端默认传送视频。
3	"	地区习惯对应，初次启动，弹出语言选择画面。
4	"	安装路径选择废除。
Ver1.0 (2016/05/10)		
1	新机能	首次发布、
		语音视频一体，多面指导棋和解说的教学系统提供。